FIG. 1

>human Glycosyl Sulfotransferase 4 (huGST-4α) complete cDNA (ORF in capitals) ggctcgaggtccactgtgctgaatgtaagtctccttatcagaaagctcccagtgaggaactggtcttctggagactctgtgtggcatagagtgattcaaccaccttaagaagacctctggctttcctggaacacagatgtcgagacatctcccatggatttgtgatcagcgttg AGACAGTGACAGTGCTCCTCCTGGCACAGACCACCTGCCTCCTGCTCTTCATC ATCTCCCGGCCAGGCCCTCATCCCCAGCCGGCGGCGAGGATCGTGTGCACGT GCTGGTGCTCCTCGTGGCGCTCGGGCTCATCCTTCTTGGGCCAGCTCTTCAG CCAGCACCCCGACGTCTTCTACCTGATGGAGCCCGCGTGGCATGTGTGGACCA CCCTGTCGCAGGGCAGCGCGACCTGCACATGGCCGTGCGCGACCTGAT GCGCTCTATCTTTTGTGCGACATGGACGTGTTTGATGCCTACATGCCACAGA GCCGAAACCTGTCCGCCTTTTTCAACTGGGCAACGAGCCGCGCGCTGTGCTCG GCAAGACACTGTGCACGCGGCAGCCATTCAGCCTGGCCCGGGAGGCCTGCCG CTCCTACAGCCACGTGGTGCTCAAGGAGGTGCGCTTCTTCAACCTGCAGGTGC TCTACCCGCTGCTCAGCGACCCGCGCTCAACCTGCGCATCGTGCACCTGGTG CGCGACCCGCGGCCGTGCTGCGCTCCCGGGAGGCGGCGGGCCCGATACTGG CCCTCACCTGCGCCTGATTCGCGAGGTGTGCCGCAGCCACGTGCGCATCGCCG AGGCCGCCACACTCAAGCCGCCACCCTTCCTGCGCGGCCGCTACCGCCTGGTG CGCTTCGAGGACCTGGCGGGAGCCGCTGGCAGAGATCCGCGCACTCTACG CCTTCACCGGCCTGACCCTCACGCCACAGCTCGAGGCCTGGATCCACAACATC ACCCACGGGTCGGGGATCGCCAAGCCAATCGAGGCCTTCCATACTTCGTCTAG GAATGCGCGCAACGTCTCCCAGGCCTGGCGCCACGCGTTGCCCTTCACTAAGA TCCTGCGCGTGCAGGAGGTGTGCGCCGCGCGCGCTGCAGCTGCTGGGCTACCG GCCTGTGTACTCTGCGGACCAGCAGCGTGACCTCACCCTGGATCTGGTGCTGC aagccccgaactgtggtcgccaggcccaggaagcgactgcatggtggaaaaggagctgggggcgcatggggaacaggtccct ctggagctgccttctcatcaggtgcactcttcatggaaaagcaactcttgcccctacctcttctgggcgcagggagtaagttactgc taaattaaattaaatgtgtgccaggccgggtgcggtggctcatgcctgtaatcccagcattttgagaggctgaggcgggtggatca cctgaggtcaggattcaaaaccagcctggccaacatagtgaaaccccctctctactaaaaatgcaaaaattagtccggcgtggtg gcacactcctgtaatcccagctacttaggaggctgaggtgggaaaatcacttggactccaaaggtggaggttgcagtaagctgaa

>human Glycosyl Sulfotransferase 4 (huGST-4α) translation of ORF from complete cDNA MWLPRFSSKTVTVLLLAQTTCLLLFIISRPGPSSPAGGEDRVHVLVLSSWRSGSSFLGQLFSQHPDVF YLMEPAWHVWTTLSQGSAATLHMAVRDLMRSIFLCDMDVFDAYMPQSRNLSAFFNWATSRALC SPPACSAFPRGTISKQDVCKTLCTRQPFSLAREACRSYSHVVLKEVRFFNLQVLYPLLSDPALNLRIV HLVRDPRAVLRSREAAGPILARDNGIVLGTNGKWVEADPHLRLIREVCRSHVRIAEAATLKPPPFLR GRYRLVRFEDLAREPLAEIRALYAFTGLTLTPQLEAWIHNITHGSGIGKPIEAFHTSSRNARNVSQAWRHALPFTKILRVQEVCAGALQLLGYRPVYSADQQRDLTLDLVLPRGPDHFSWASPD (SEQ ID NO: 08)

FIG. 2

>mouse Glycosyl Sulfotransferase 4 (huGST-4) complete cDNA (ORF in capitals) ctcgagcactgttggcctactggaccaccgactgagcggctctttgtgtgcgccctgggtgcgcagcggcagagcgcagcgggagcgcagcgcctagc cagaggtATGCGGCTACCCGTTTCTCCAGCACTGTCATGCTTTCGCTCCTGATGGTACAGACTGGC ATCCTGGTCTTCCTGGTCTCCCGGCAAGTGCCATCGTCCCCAGCAGGCCTTGGGGAGCGTGTGC ACGTGCTGGTACTGTCCTCGTGGCGCTCGGGCTCGTCCTTCGTGGGCCAGCTCTTCAGCCAACA CCCCGATGTCTTCTACCTGATGGAGCCGGCTTGGCACGTCTGGGATACGTTGTCGCAGGGCAGT GCCCCGCACTCCACATGGCCGTGCGTGACCTGATCCGCTCAGTGTTCCTATGCGACATGGACG TATTTGATGCCTACCTGCCCTGGCGCCGCAACATCTCGGATCTCTTCCAGTGGGCGGTGAGCCG CGCATTGTGCTCACCTCCGGTCTGCGAAGCCTTCGCTCGTGGCAACATCAGCAGCGAGGAGGT GTGTAAGCCTCTGTGCGCAACGCGGCCCTTCGGCCTGGCTCAGGAAGCCTGCAGCTCCTATAG TCACGTCGTGCTCAAGGAGGTGCGCTTCTTTAACCTACAGGTGCTCTACCCGCTGCTCAGCGAC CCTGCGCTCAACCTGCGCATCGTGCACCTAGTGCGCGACCCGCGGGCCGTGCTGCGCTCCCGA GAGCAGACAGCCAAGGCGCTGGCACGGGACAATGGCATCGTCCTGGGTACCAACGGCACGTG GGTGGAGGCGGACCCCCGGCTGCGCGTGGTCAACGAGGTATGCCGCAGCCATGTGCGCATCGC AGAGGCAGCCTTGCACAAGCCGCCGCCCTTCTTGCAAGATCGCTACCGCCTGGTGCGCTACGA GGATCTGGCCCGGGACCCACTCACCGTAATCCGTGAACTCTATGCCTTCACCGGCCTGGGTCTC GAAGCCTTCAAGACCACATCCAGGGATGCGCTCAGTGTATCCCAGGCCTGGCGCCACACGCTG CCCTTTGCCAAGATTCGCCGGGTCCAGGAACTGTGCGGGGGTGCACTGCAGCTGCTGGGTTAC ATGGACAGTTTCAAGTGGGCATCGTCCACGGAGAAGCAACCGGAATCTTAGaattttagtggagagccca atggagtccaaatcccacatctctttctgtccagattgtagttttcggttgggtcttttagggtttggattcccaccaagtactatcgaatggaaagcaaaagctgt gcccacttccttcagagagggaggcagccactcctactaaagcacttcctttctcgttgactctctcccctctttgatcataccatgcaatcgcagagaatggggtcc

>mouse Glycosyl Sulfotransferase 4 (huGST-4) translation of ORF from complete cDNA MRLPRFSSTVMLSLLMVQTGILVFLVSRQVPSSPAGLGERVHVLVLSSWRSGSSFVGQLFSQHPDV FYLMEPAWHVWDTLSQGSAPALHMAVRDLIRSVFLCDMDVFDAYLPWRRNISDLFQWAVSRALC SPPVCEAFARGNISSEEVCKPLCATRPFGLAQEACSSYSHVVLKEVRFFNLQVLYPLLSDPALNLRIV HLVRDPRAVLRSREQTAKALARDNGIVLGTNGTWVEADPRLRVVNEVCRSHVRIAEAALHKPPPF LQDRYRLVRYEDLARDPLTVIRELYAFTGLGLTPQLQTWIHNITHGSGPGARREAFKTTSRDALSVS QAWRHTLPFAKIRRVQELCGGALQLLGYRSVHSELEQRDLSLDLLLPRGMDSFKWASSTEKQPES (SEQ ID NO: 07)

FIG. 3

>human GST-6 cDNA encoding GST-6 polypeptide fragment

cttggcggaggaggttggTGAtgcagctggggaaataatcactgcctctcaacatggggaaatggtatttgtgagtggggaagccgtgtctgcttattcttc $agca at gagact gaaa agt gtatat cgggcttt gctt cttta aat teecca aac \underline{tetgetagt tgttgateat at tgagaggea agaa gatteecca at aaat tetgteen action for the total action of the total action of$ agtgccttctttcataatttggatattgattttaaatatatcccatataagtttATGAATAGGTATAATGGTGCCATGATGGATGTGT GGGATGCACATTACAAAATGTTTTGGTTTGATCATCATGGCAATAGTCCCATGGCCAGTATACA GGAAGCAGAGCAGCTGCTGAATTTAAAAAACGATGGACTCAATTTGTTAATGTTACTTTTCA GATGGAATCCACAATCACAAGAATTGCATATGTCTTTTATGGGCCATATATCAATGTCTCCAGC TGCAGATTTATTGATAGTTCCAATCCTGGACTTCAGATTTCTCTCAATGTCAATAATACTGAAC ATGTTGTTTCTATTGTAACTGATTACCATAACCTGAAGACAAGATTCAATTATCTGGGATTCGG TGGCTTTGCCAGTGTGGCTGATCAAGGCCAAATAACCCGATTTGGTTTGGGCACTCAAGCAAT AGTAAAGCCTGTAAGACATGATAGGATTATTTTCCCCTTTGGATTTAAATTTAATATAGCAGTT <u>AAAACTAATGCGATGGATATTAATACTTGTTATTGCCTTGTGGTTTATTGAGCTTTTGGATGTG</u> TGGAGCACTTGTAGTCAGCCCATTTGTGCAAAATGGACAAGGACAGAGGCTGAGGGAAGCAA GAAGTCTTTGTCTTCTGAAGGGCACCACATGGATCTTCCTGATGTTGTCATTACCTCACTTCCTG GTTCAGGAGCTGAAATTCTCAAACAACTTTTTTTCAACAGTAGTGATTTTCTCTACATCAGGGT TCCTACAGCCTACATTGATATTCCTGAAACTGAGTTGGAAATCGACTCATTTGTAGATGCTTGT GAATGGAAGGTGTCAGATATCCGCAGTGGGCATTTTCGTTTACTCCGAGGCTGGTTGCAGTCTT TAGTCCAGGACACAAATTACATTTGCAAAACATCCATCTGCATGAACCCAATAGGGGTAAAC TGGCCCAATATTTTGCAATGAATAAGGACAAAAAAAGAAAATTTAAAAGGAGAGAGTCTTTGC CAGAACAAAGAAGTCAAATGAAAGGCGCCTTTGATAGAGATGCTGAATATATTAGGGCTTTGA GGAGACACCTGGTTTACTATCCAAGTGCACGTCCTGTGCTCAGTTTAAGCAGTGGAAGCTGGA CGTTAAAGCTTCATTTTTTCAGGAAGTTTTAGGAGCTTCGATGAGGGCATTGTACATAGTAAG AGACCCTCGGGCATGGATTTATTCAATGTTGTACAATAGTAAACCAAGTCTTTATTCTTTGAAG **AATTCGGGTTATGCTTTCGAGTATGAACCATTGAGGAAAGAATTATCAAAATCCAAATCAAAT** <u>GATTTGCTGCCTACTAGCTACCAGCTGGTCAAGTTTGAAGATATTGTGCATTTTCCTCAGAAAA</u> CTACTGAAAGGATTTTTGCCTTTCTTGGAATTCCTTTGTCTCCTGCTAGTTTAAACCAAATATTG TTTGCCACCTCTACAAACCTTTTTTACCTTCCCTATGAAGGGGAAATATCACCAACTAATACTA <u>ATGTTTGGAAACAGAACTTGCCTAGAGATGAAATTAAACTAATTGAAAACATCTGCTGGACTC</u> TGATGGATCGCCTAGGATATCCAAAGTTTATGGACTAAatgctgcaggtcagcagaaatttgcactaataatacttacca aaaatggcaccatatttggcctagcaggatttatttttatgtcatcacctcccttgcctttgtttctgaaaaattttgtctgctaaaaagtttctgctacagagtggtagat gaagttatat catggggt cagggggagatgggaaa atttta agtttttgtcta act cccctt catctgta actgtgcta at ctatctagagacct caa acactgcta actgt catct actgt catct act catctaaaaagaaaattt (SEQ ID NOS: 05 & 06)

>human GST-6 polypeptide fragment (translation of ORF)

MNRYNGAMMDVWDAHYKMFWFDHHGNSPMASIQEAEQAAEFKKRWTQFVNV
TFQMESTITRIAYVFYGPYINVSSCRFIDSSNPGLQISLNVNNTEHVVSIVTDYHNL
KTRFNYLGFGGFASVADQGQITRFGLGTQAIVKPVRHDRIIFPFGFKFNIAVGLILC
ISLVILTFQWRFYLSFRKLMRWILILVIALWFIELLDVWSTCSQPICAKWTRTEAEG
SKKSLSSEGHHMDLPDVVITSLPGSGAEILKQLFFNSSDFLYIRVPTAYIDIPETELEI
DSFVDACEWKVSDIRSGHFRLLRGWLQSLVQDTKLHLQNIHLHEPNRGKLAQYF
AMNKDKKRKFKRRESLPEQRSQMKGAFDRDAEYIRALRRHLVYYPSARPVLSLS
SGSWTLKLHFFQEVLGASMRALYIVRDPRAWIYSMLYNSKPSLYSLKNVPEHLA
KLFKIEGGKGKCNLNSGYAFEYEPLRKELSKSKSNAVSLLSHLWLANTAAALRIN
TDLLPTSYQLVKFEDIVHFPQKTTERIFAFLGIPLSPASLNQILFATSTNLFYLPYEG
EISPTNTNVWKQNLPRDEIKLIENICWTLMDRLGYPKFMD (SEQ ID NO:09)

FIG. 4A

(human GST4β complete cDNA, ORF highlighted in capitals) ggcacgaggacgacgtttgggagcctttgctgagtccagggagagaggggtcccccaccgtgccgctgcagctcggg cagagccgccaagctttggggtgctgaggaacctctaatcatctcccatggatttgtgatcagcgttgcagctctcc cagcagccctggacagtggcccccagcagtcagcATGTGGCTGCCGCGCGTCTCCAGCACAGCAGTGACCGCGCTCC TCCTGGCGCAGACCTTCCTCCTCTTTCTGGTTTCCCGGCCAGGGCCCTCGTCCCCAGCAGGCGGCGAGGCGCGC GTGCATGTGCTGGTGCTCCTCGTGGCGCTCGGGCTCGTCCTTCGTGGGCCCAACTCTTCAACCAGCACCCCGACGT CTTCTACCTAATGGAGCCCGCGTGGCACGTGTGGACCACCCTGTCGCAGGGCAGCGCCGCAACGCTGCACATGGCTG TGCGCGACCTGGTGCGCTCCGTCTTCCTGTGCGACATGGACGTGTTTGATGCCTATCTGCCTTGGCGCCGCAACCTG TCCGACCTCTTCCAGTGGGCCGTGAGCCGTGCACTGTGCTCGCCACCCGCCTGCAGTGCCTTTCCCCGAGGCGCCAT CAGCAGCGAGGCCGTGTGCAAGCCACTGTGCGCGCGGCAGTCCTTCACCCTGGCCCGGGAGGCCTGCCGCTCCTACA GCCACGTGGTGCTCAAGGAGGTGCGCTTCTTCAACCTGCAGGTGCTCTACCCGCTGCTCAGCGACCCCGCGCTCAAC CTACGCATCGTGCACCTGGTGCGCGACCCGCGGGCCGTGCTGCGCTCCCGGGAGCAGACAGCCAAGGCTCTGGCGCG GCCGTAGCCACGTACGCATCGCCGAGGCCGCCACACTCAAGCCGCCACCCTTTCTGCGCGGCCGCTACCGCCTGGTG ${\tt CGCTTCGAGGACCTGGCGGGAGCCGCTGGCAGAAATCCGTGCGCTCTACGCCTTCACTGGGCTCAGTCTCACGCC}$ CCAGGAATGCGCTCAACGTCTCCCAGGCCTGGCGCCATGCGCTGCCCTTTGCCAAGATCCGCCGCGTGCAGGAACTG TGCGCTGGTGCGCTGCTGCGGCTACCGGCCTGTGTACTCTGAGGACGAGCAGCGCAACCTCGCCCTTGATCT GGTGCTGCCACGAGGCCTGAACGGCTTCACTTGGGCATCATCCACCGCCTCGCACCCCCGAAATTAGtqqaqqccac $agttgta\dot{g}caggcgctaggcccgggaggagagtgcatggtgcagagggggctggggcgcacggagaagcaggtccct$ attettggtttteetttgagteetetggagetgeetteteateaggtgeaetetteatggaaageaaetettgeeee tgcctcctctgggcacagggtgtgcgttcagatgacttggctcctactcaagggctttcttcccccttggagaagaga

FIG. 4B

(human GST4β, translation of ORF)

MWLPRVSSTAVTALLLAQTFLLLFLVSRPGPSSPAGGEARVHVLVLSSWRSGSSFVGQLFNQHPDVFYLMEPAWHVWT TLSQGSAATLHMAVRDLVRSVFLCDMDVFDAYLPWRRNLSDLFQWAVSRALCSPPACSAFPRGAISSEAVCKPLCARQ SFTLAREACRSYSHVVLKEVRFFNLQVLYPLLSDPALNLRIVHLVRDPRAVLRSREQTAKALARDNGIVLGTNGTWVE ADPGLRVVREVCRSHVRIAEAATLKPPPFLRGRYRLVRFEDLAREPLAEIRALYAFTGLSLTPQLEAWIHNITHGSGP GARREAFKTSSRNALNVSQAWRHALPFAKIRRVQELCAGALQLLGYRPVYSEDEQRNLALDLVLPRGLNGFTWASSTA SHPRN

FIG. 5A

(human GST6 complete cDNA, ORF highlighted in capitals)

ATGCCTAAGGGAGGAGCTCCCCCATGGATCATGGCGTTAATGTTTACAGGACATTTACTATTCTTAGCATTATTGATG TTTGCTTTCTCTACTTTTGAGGAATCTGTGAGCAATTATTCCGAATGGGCAGTTTTCACAGATGATATAGATCAGTTT AAAACACAGAAAGTGCAAGATTTCAGACCCAACCAAAAGCTGAAGAAAAGTATGCTTCATCCAAGTTTATATTTTGAT GCTGGAGAAATCCAAGCAATGAGACAAAAGTCTCGTGCAAGCCATTTGCATCTTTTTAGAGCTATCAGAAGTGCAGTG ACAGTTATGCTGTCCAACCCAACATACTACCTACCTCCACCAAAGCATGCTGATTTTGCTGCCAAGTGGAATGAAATT GAATATATGGACAGGATGGTTGGCTACAAAGACTGGCTAGTAGAGAATGCACCAGGAGATGAGGTTCCAATTGGCCAT TCCTTAACAGGTTTTGCCACTGCCTTTGACTTTTTATATAACTTATTAGATAATCATCGAAGACAAAAATACCTGGAA AAAATATGGGTTATTACTGAGGAAATGTACGAGTATTCCAAGGTCCGCTCATGGGGCAAACAGCTTCTCCATAACCAC CAAGCCACTAATATGATAGCATTACTCACAGGGGCCTTGGTGACTGGAGTAGATAAAGGATCTAAAGCAAATATATGG AAACAGGCTGTAGTGGATGTCATGGAAAAGACAATGTTTCTATTGAATCATATTGTTGATGGTTCTTTGGATGAAGGT TTGGATAATAACTGGTTAAAGATGCACTTTTGGTTCTATTATGCCACCCTTTTACCTGGCTTCCAAAGAACTGTGGGT ATAGCAGATTCCAATTATAATTGGTTTTATGGTCCAGAAAGCCAGCTAGTTTTCTTGGATAAGTTCATCTTAAAGAAT AGGTGGAGTACTCTTCACACTGAATACATCTGGTATGATCCCCAGCTCACACCACAGCCACCTGCTGATTATGGTACT GGGTGGAGAAGTTTTAACCCAGGACATGAGCATCCAGATCAGAACTCATTTACTTTTGCCCCCAATGGACAAGTATTT GTTTCTGAAGCTCTCTATGGACCCAAGTTGAGCCACCTTAACAATGTATTGGTGTTTTGCTCCATCACCCTCAAGCCAG TGTAATAAGCCCTGGGAAGGTCAACTGGGAGAATGTGCGCAGTGGCTTAAGTGGACTGGCGAGGAGGTTGGTGATGCA GCTGGGGAAATAATCACTGCCTCTCAACATGGGGAAATGGTATTTGTGAGTGGGGAAGCCGTGTCTGCTTATTCTTCA GCAATGAGACTGAAAAGTGTATATCGTGCTTTGCTTCTTTAAATTCCCAAACTCTGCTAGTTGTTGATCATATTGAG AGGCAAGAAGATTCCCCAATAAATTCTGTCAGTGCCTTCTTTCATAATTTGGATATTGATTTTAAATATATCCCATAT AAGTTTATGAATAGGTATAATGGTGCCATGATGGATGTGTGGGATGCACATTACAAAATGTTTTGGTTTGATCATCAT GGCAATAGTCCCATGGCCAGTATACAGGAAGCAGGCAAGCTGCTGAATTTAAAAAACGATGGACTCAATTTGTTAAT $\tt GTTACTTTCAGATGGAATCCACAATCACAAGAATTGCATATGTCTTTTATGGGCCATATATCAATGTCTCCAGCTGC$ AGATTTATTGATAGTTCCAATCCTGGACTTCAGATTTCTCTCAATGTCAATAATACTGAACATGTTGTTTCTATTGTA ACTGATTACCATAACCTGAAGACAAGATTCAATTATCTGGGGATTCGGTGGCTTTGCCAGTGTGGCTGATCAAGGCCAA ATAACCCGATTTGGTTTGGGCACTCAAGCAATAGTAAAGCCTGTAAGACATGATAGGATTATTTTCCCCTTTGGATTT AAATTTAATATAGCAGTTGGATTAATTTTGTGCATTAGCTTGGTGATTTTAACTTTCCAATGGCGTTTTTTACCTTTCT TTTAGAAAACTAATGCGATGGATATTAATACTTGTTATTGCCTTGTGGTTTATTGAGCTTTTTGGATGTGTGGAGCACT TGTAGTCAGCCCATTTGTGCAAAATGGACAAGGACAGAGGCTGAGGGAAGCAAGAAGTCTTTGTCTTCTGAAGGGCAC CACATGGATCTTCCTGATGTTGTCATTACCTCACTTCCTGGTTCAGGAGCTGAAATTCTCAAACAACTTTTTTTCAAC AGTAGTGATTTTCTCTACATCAGGGTTCCTACAGCCTACATTGATATTCCTGAAACTGAGTTGGAAATCGACTCATTT GTAGATGCTTGTGAATGGAAGGTGTCAGATATCCGCAGTGGGCATTTTCGTTTACTCCGAGGCTGGTTGCAGTCTTTA GTCCAGGACACAAAATTACATTTGCAAAACATCCATCTGCATGAACCCAATAGGGGTAAACTGGCCCAATATTTTGCA ATGAATAAGGACAAAAAAAGAAAATTTAAAAGGAGAGAGTCTTTGCCAGAACAAAGAAGTCAAATGAAAGGCGCCTTT GATAGAGATGCTGAATATATTAGGGCTTTGAGGAGACACCTGGTTTACTATCCAAGTGCACGTCCTGTGCTCAGTTTA AGCAGTGGAAGCTGGACGTTAAAGCTTCATTTTTTCAGGAAGTTTTAGGAGCTTCGATGAGGGCATTGTACATAGTA AGAGACCCTCGGGCATGGATTTATTCAATGTTGTACAATAGTAAACCAAGTCTTTATTCTTTGAAGAATGTACCAGAG CATTTAGCAAAATTGTTTAAAATAGAGGGAGGTAAAGGCAAATGTAACTTAAATTCGGGTTATGCTTTCGAGTATGAA CCATTGAGGAAAGAATTATCAAAATCCAAATCAAATGCAGTGTCCCTCTTGTCTCACTTGTGGCTAGCAAATACAGCA GCAGCCTTGAGAATAAATACAGATTTGCTGCCTACTAGCTACCAGCTGGTCAAGTTTGAAGATATTGTGCATTTTCCT CAGAAAACTACTGAAAGGATTTTTGCCTTTCTTGGAATTCCTTTGTCTCCTGCTAGTTTAAACCAAATATTGTTTGCC ACCTCTACAAACCTTTTTTACCTTCCCTATGAAGGGGAAATATCACCAACTAATACTAATGTTTGGAAACAGAACTTG CCTAGAGATGAAATTAAACTAATTGAAAACATCTGCTGGACTCTGATGGATCGCCTAGGATATCCAAAGTTTATGGAC

FIG. 5B

(human GST-6, translation of ORF)

MPKGGAPPWIMALMFTGHLLFLALLMFAFSTFEESVSNYSEWAVFTDDIDQFKTQKVQDFRPNQKLKKSMLHPSLYFD AGEIQAMRQKSRASHLHLFRAIRSAVTVMLSNPTYYLPPPKHADFAAKWNEIYGNNLPPLALYCLLCPEDKVAFEFVL EYMDRMVGYKDWLVENAPGDEVPIGHSLTGFATAFDFLYNLLDNHRRQKYLEKIWVITEEMYEYSKVRSWGKQLLHNH QATNMIALLTGALVTGVDKGSKANIWKQAVVDVMEKTMFLLNHIVDGSLDEGVAYGSYTAKSVTQYVFLAQRHFNINN LDNNWLKMHFWFYYATLLPGFQRTVGIADSNYNWFYGPESQLVFLDKFILKNGAGNWLAQQIRKHRPKDGPMVPSTAQ RWSTLHTEYIWYDPQLTPQPPADYGTAKIHTFPNWGVVTYGAGLPNTQTNTFVSFKSGKLGGRAVYDIVHFQPYSWID GWRSFNPGHEHPDQNSFTFAPNGQVFVSEALYGPKLSHLNNVLVFAPSPSSQCNKPWEGQLGECAQWLKWTGEEVGDA AGEIITASQHGEMVFVSGEAVSAYSSAMRLKSVYRALLLLNSQTLLVVDHIERQEDSPINSVSAFFHNLDIDFKYIPY KFMNRYNGAMMDVWDAHYKMFWFDHHGNSPMASIQEAEQAAEFKKRWTQFVNVTFQMESTITRIAYVFYGPYINVSSC RFIDSSNPGLQISLNVNNTEHVVSIVTDYHNLKTRFNYLGFGGFASVADQGQITRFGLGTQAIVKPVRHDRIIFPFGF KFNIAVGLILCISLVILTFQWRFYLSFRKLMRWILILVIALWFIELLDVWSTCSQPICAKWTRTEAEGSKKSLSSEGH HMDLPDVVITSLPGSGAEILKQLFFNSSDFLYIRVPTAYIDIPETELEIDSFVDACEWKVSDIRSGHFRLLRGWLQSL VQDTKLHLQNIHLHEPNRGKLAQYFAMNKDKKRKFKRRESLPEQRSQMKGAFDRDAEYIRALRRHLVYYPSARPVLSL SSGSWTLKLHFFQEVLGASMRALYIVRDPRAWIYSMLYNSKPSLYSLKNVPEHLAKLFKIEGGKGKCNLNSGYAFEYE PLRKELSKSKSNAVSLLSHLWLANTAAALRINTDLLPTSYQLVKFEDIVHFPQKTTERIFAFLGIPLSPASLNQILFA TSTNLFYLPYEGEISPTNTNVWKQNLPRDEIKLIENICWTLMDRLGYPKFMD

FIG. 6A

(mouse GST6 cDNA, ORF highlighted in capitals)

ATGGCGTTTATGTTTACAGAACATTTACTATTTTTAACATTGATGATGTGTAGTTTTTCTACTTGTGAAGAATCTGTG AGCAATTATTCTGAATGGGCAGTTTTCACAGACGATATACAATGGCTTAAGTCACAGAAAATACAAGATTTCAAACTC AACCGAAGACTTCATCCAAATTTATATTTTGATGCTGGAGATATACAAACATTGAAACAAAAGTCTCGTACAAGCCAT CATGCTGAGTTTGCTGCCAAGTGGAATGAAATTTATGGTAATAATCTTCCTCCTTTAGCATTGTATTGTTTATTATGC CCAGAAGACAAGGTTGCCTTTGAATTTGTTATGGAATACATGGATCGGATGGTTAGCTACAAAGACTGGCTAGTTGAG AATGCACCAGGGGATGAGGTTCCAGTTGGCCATTCTTTAACAGGTTTTGCCACTGCCTTTGACTTTTTATATAATCTA TTAGGTAATCAGCGTAAACAAAAATACCTAGAAAAAATTTGGATTGTTACTGAGGAAATGTATGAATATTCCAAGATT CGATCATGGGGCAAACAACTTCTTCATAACCATCAAGCTACAAATATGATAGCTTTACTCATAGGGGCCTTGGTTACT GGAGTAGATAAAGGATCTAAAGCAAACATATGGAAACAAGTTGTTGTTGATGTGATGGAAAAGACTATGTTTCTCTTG AAGCATATTGTAGATGGCTCATTGGATGAAGGTGTGGCCTATGGAAGCTATACCTCAAAATCAGTTACACAGTATGTT TTTTTGGCACACGCCATTTTAACATCAACAACTTTGATAATAACTGGCTAAAAATGCATTTTTTGGTTTTATTATGCT ACACTTTTGCCAGGCTATCAAAGAACTGTAGGCATAGCAGATTCCAATTATAATTGGTTTTATGGTCCAGAGAGCCAG CTAGTTTTCTTGGATAAGTTCATTTTACAGAATGGAGCTGGAAATTGGTTAGCTCAGCAAATTAGAAAGCATCGACCT AAGGATGGACCAATGGTTCCTTCCACTGCTCAGCGGTGGAGTACTCTTCATACTGAATACATCTGGTATGATCCAACA CTCACCCCACAGCCTCCTGTTGATTTTGGCACTGCAAAAATGCACACTTTCCTAACTGGGGTGTCGTGACTTATGGG GGTGGGCTGCCAAACACCCAGACCAATACCTTTGTGTCTTTTAAATCTGGGAAACTGGGAGGACGAGCTGTGTATGAC TCATTTACTTTCGCTCCTAATGGGCAGGTATTCGTTTCTGAGGCTCTTTATGGACCAAAATTGAGCCACCTTAACAAC GTATTGGTGTTTGCCCCATCACCATCAAGTCAATGTAATCAGCCCTGGGAAGGTCAACTGGGAGAATGTGCACAGTGG CTCAAGTGGACTGGGGAAGAGGTTGGTGATGCAGCTGGGGAAGTTATTACTGCTGCTCAACATGGTGATAGGATGTTT GTGAGTGGGGAAGCAGTGTCTGCTTATTCTTCTGCCATGAGACTGAAAAGTGTCTATCGTGCTTTACTTCTTTAAAT TCACAAACTCTGCTTGTTGTCGATCATATTGAAAGGCAAGAAACTTCCCCAATAAATTCTGTCAGTGCCTTCTTTCAT GCACACTATAAAATGTTTTGGTTTGATCACCATGGCAACAGTCCTGTGGCTAATATACAGGAAGCAGAACAGGCTGCT GAATTTAAGAAACGGTGGACACAGTTTGTTAATGTTACATTTCATATGGAATCCACAATCACAAGAATTGCTTATGTA TTTTATGGGCCATATGTCAATGTTTCCAGCTGCAGATTTATTGATAGTTCCAGTTCTGGACTTCAGATTTCTTTACAT GTCAACAGTACTGAACATAGTGTGTCTGTTGTAACTGACTATCAAAACCTTAAAAGCAGATTCAGTTACCTGGGATTT GGTGGTTTTGCCAGTGTGGCTAATCAAGGACAGATAACCAGATTTGGTTTGGGTACTCAAGAAATAGTAAACCCTGTA AGACATGATAAAGTTAATTTCCCCTTTGGGTTTAAATTTAATATAGCAGTTGGATTCATTTTGTGTATTAGTTTGGTT ATTTTAACTTTTCAATGGCGGTTTTACCTTTCCTTTAGAAAGCTAATGCGCTGTGTATTAATACTTGTTATTGCCTTG TGGTTTATTGAGCTTCTGGATGTATGGAGTACATGCACTCAGCCCATCTGTGCAAAATGGACAAGGACTGAAGCTAAG GCAAATGAGAAGGTCATGATTTCTGAAGGGCATCATGTGGATCTTCCTAATGTTATTATTACCTCACTCCCTGGTTCA GGAGCTGAAATTCTCAAACAGCTTTTTTTCAACAGCAGTGATTTTCTCTACATCAGAATTCCTACAGCCTACATGGAT ATCCCTGAAACTGAATTTGACATTGTTGTGAGTGCTTGTGAGTGGAAAGTATCAGATATCCGCAGTGGGCAC ACCAGTAGGAGTAAACTGGCCCAATATTTTACAACTAATAAGGACAAAAAAGCGAAAATTAAAAAGAAGGGAGTCTTTG CAAGATCAAAGAAGTAGAATAAAAGGACCATTTGATAGAGATGCTGAATATATTAGGGCTTTAAGAAGACACCTTGTT TATTACCCAAGTGCACGTCCTGTGCTCAGCTTAAGTAGTGGTAGCTGGACATTGAAGCTTCATTTTTTTCAGGAAGTT TTAGGAACTTCAATGCGGGCATTGTACATAGTAAGAGACCCTCGAGCTTGGATCTATTCAGTGCTATATGGTAGTAAA CCAAGTCTTTATTCTTTGAAGAATGTACCAGAGCACTTAGCAAAATTGTTTAAAATAGAGGAAGGTAAAAGCAAATGT CTGGTCAAGTTTGAAGATATTGTTCATTTTCCTCAGAAGACTACTGAAAGGATTTTTGCTTTGCTTTGCATTCCTTTG TCTCCTGCTAGTTTAAACCAAATGCTATTTGCCACTTCCACAAACCTTTTTTTATCTTCCATATGAGGGGGAAATATCA CCATCTAATACTAATATTTGGAAAACAAACTTGCCTAGAGATGAAATTAAACTAATTGAAAACATTTGCTGGACACTG ${\tt ATGGATCATCTAGGATATCCAAAGTTTATGGACTAA} atgctgcaggtcggcaaaatttgcactaatgtgtcccaacct$ ttcttgcctttgtttctgaattttttttctgctaaaatgtttctgctacagaggtatatattctgggggttctgaaatat tgcaattgctgctgtatctagtcatctctcgctcttaatatggactacaaaactttatgttttgaaaacgtctaacat

FIG. 6B

(mouse GST-6, translation of ORF)

MAFMFTEHLLFLTLMMCSFSTCEESVSNYSEWAVFTDDIQWLKSQKIQDFKLNRRLHPN LYFDAGDIOTLKOKSRTSHLHIFRAIKSAVTIMLSNPSYYLPPPKHAEFAAKWNEIYGNN LPPLALYCLLCPEDKVAFEFVMEYMDRMVSYKDWLVENAPGDEVPVGHSLTGFATAF DFLYNLLGNORKOKYLEKIWIVTEEMYEYSKIRSWGKQLLHNHQATNMIALLIGALVT GVDKGSKANIWKOVVVDVMEKTMFLLKHIVDGSLDEGVAYGSYTSKSVTOYVFLAQR HFNINNFDNNWLKMHFWFYYATLLPGYQRTVGIADSNYNWFYGPESQLVFLDKFILQN GAGNWLAOOIRKHRPKDGPMVPSTAORWSTLHTEYIWYDPTLTPQPPVDFGTAKMHTF PNWGVVTYGGGLPNTQTNTFVSFKSGKLGGRAVYDIVHFQPYSWIDGWRSFNPGHEHP DONSFTFAPNGOVFVSEALYGPKLSHLNNVLVFAPSPSSQCNQPWEGQLGECAQWLKW TGEEVGDAAGEVITAAQHGDRMFVSGEAVSAYSSAMRLKSVYRALLLLNSQTLLVVDH IERQETSPINSVSAFFHNLDIDFKYIPYKFMNRYNGAMMDVWDAHYKMFWFDHHGNSP VANIQEAEQAAEFKKRWTQFVNVTFHMESTITRIAYVFYGPYVNVSSCRFIDSSSSGLQIS LHVNSTEHSVSVVTDYONLKSRFSYLGFGGFASVANOGQITRFGLGTQEIVNPVRHDKV NFPFGFKFNIAVGFILCISLVILTFQWRFYLSFRKLMRCVLILVIALWFIELLDVWSTCTQPI CAKWTRTEAKANEKVMISEGHHVDLPNVIITSLPGSGAEILKQLFFNSSDFLYIRIPTAYM DIPETEFEIDSFVDACEWKVSDIRSGHFHLLRGWLQSLVQDTKLHLQNIHLHETSRSKLA **OYFTTNKDKKRKLKRRESLQDQRSRIKGPFDRDAEYIRALRRHLVYYPSARPVLSLSSGS** WTLKLHFFQEVLGTSMRALYIVRDPRAWIYSVLYGSKPSLYSLKNVPEHLAKLFKIEEG KSKCNSNSGYAFEYESLKKELEISQSNAISLLSHLWVANTAAALRINTDLLPTNYHLVKF EDIVHFPQKTTERIFAFLGIPLSPASLNQMLFATSTNLFYLPYEGEISPSNTNIWKTNLPRD EIKLIENICWTLMDHLGYPKFMD .

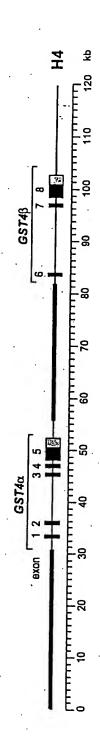


FIG. 7